

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002493

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 D21H27/40 B31F1/07

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 D21H B31F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 239 079 A (GEORGIA PACIFIC FRANCE) 11 September 2002 (2002-09-11) the whole document	1-7,9, 11-14,20
A	EP 1 319 748 A (GEORGIA PACIFIC FRANCE) 18 June 2003 (2003-06-18) the whole document	1-13,20
A	WO 99/36253 A (FORT JAMES FRANCE ; RUPPEL REMY (FR); ROUSSEL GILLES (FR)) 22 July 1999 (1999-07-22) claims 1-13; figures 3-5	1-14,20
A	EP 1 331 308 A (GEORGIA PACIFIC FRANCE) 30 July 2003 (2003-07-30) the whole document	1-13,20
-/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 March 2005

Date of mailing of the international search report

04/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Nestby, K

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002493

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 101 867 A (FORT JAMES FRANCE) 23 May 2001 (2001-05-23) the whole document -----	1-13,20
A	WO 99/44814 A (BIAGIOTTI GUGLIELMO ; PERINI FABIO SPA (IT)) 10 September 1999 (1999-09-10) the whole document -----	1-14,20
A	WO 99/37858 A (PROCTER & GAMBLE) 29 July 1999 (1999-07-29) claims 5-10; figures 1,6 -----	1
A	WO 96/18771 A (RUPPEL REMY ; KAYSERSBERG SA (FR); LAURENT PIERRE (FR); ROUSSEL GILLES) 20 June 1996 (1996-06-20) cited in the application -----	
A	EP 0 426 548 A (KAYSERSBERG SA) 8 May 1991 (1991-05-08) cited in the application -----	
A	WO 97/44527 A (PROCTER & GAMBLE) 27 November 1997 (1997-11-27) -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002493

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1239079	A	11-09-2002	EP 1239079 A1	11-09-2002
			CA 2406480 A1	19-09-2002
			WO 02072956 A1	19-09-2002
			NO 20025389 A	09-01-2003
			US 2004023003 A1	05-02-2004
EP 1319748	A	18-06-2003	EP 1319748 A1	18-06-2003
			CA 2468208 A1	19-06-2003
			WO 03050353 A2	19-06-2003
			NO 20033551 A	13-10-2003
			US 2005034828 A1	17-02-2005
WO 9936253	A	22-07-1999	FR 2773564 A1	16-07-1999
			AT 255494 T	15-12-2003
			DE 69913315 D1	15-01-2004
			DE 69913315 T2	14-10-2004
			DK 1047546 T3	13-04-2004
			EP 1047546 A1	02-11-2000
			ES 2212518 T3	16-07-2004
			WO 9936253 A1	22-07-1999
			TR 200002028 T2	21-12-2000
			US 6524683 B1	25-02-2003
EP 1331308	A	30-07-2003	EP 1331308 A1	30-07-2003
			CA 2472318 A1	31-07-2003
			EP 1472411 A1	03-11-2004
			WO 03062530 A1	31-07-2003
			NO 20034234 A	25-11-2003
EP 1101867	A	23-05-2001	EP 1101867 A1	23-05-2001
			EP 1101866 A1	23-05-2001
			US 2003021954 A1	30-01-2003
			US 6461720 B1	08-10-2002
WO 9944814	A	10-09-1999	IT FI980046 A1	02-09-1999
			IT FI980139 A1	10-12-1999
			AT 254999 T	15-12-2003
			AU 3273499 A	20-09-1999
			BR 9908459 A	14-11-2000
			CA 2320127 A1	10-09-1999
			CN 1291938 A	18-04-2001
			DE 69913122 D1	08-01-2004
			DE 69913122 T2	27-05-2004
			EP 1075387 A1	14-02-2001
			ES 2211136 T3	01-07-2004
			WO 9944814 A1	10-09-1999
			JP 2002505207 T	19-02-2002
			PL 342709 A1	02-07-2001
			RU 2227095 C2	20-04-2004
			US 6755928 B1	29-06-2004
			US 2004247836 A1	09-12-2004
WO 9937858	A	29-07-1999	AU 1886999 A	09-08-1999
			CN 1292055 A	18-04-2001
			EP 1045938 A1	25-10-2000
			WO 9937858 A1	29-07-1999
			JP 2002500940 T	15-01-2002
			US 6180214 B1	30-01-2001

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002493

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9937858	A	ZA 9900495 A	26-07-1999
WO 9618771	A	20-06-1996	
		FR 2728152 A1	21-06-1996
		AT 188266 T	15-01-2000
		CA 2202166 A1	20-06-1996
		DE 69514253 D1	03-02-2000
		DE 69514253 T2	08-06-2000
		DK 797705 T3	08-05-2000
		EP 0797705 A1	01-10-1997
		ES 2141977 T3	01-04-2000
		WO 9618771 A1	20-06-1996
		GR 3032544 T3	31-05-2000
		NO 972763 A	16-06-1997
		PT 797705 T	28-04-2000
		US 6106928 A	22-08-2000
EP 0426548	A	08-05-1991	
		FR 2653793 A1	03-05-1991
		AT 114756 T	15-12-1994
		DE 69014558 D1	12-01-1995
		DE 69014558 T2	13-04-1995
		DK 426548 T3	23-01-1995
		EP 0426548 A1	08-05-1991
		ES 2064693 T3	01-02-1995
		FI 96343 B	29-02-1996
		GR 3015025 T3	31-05-1995
		NO 904672 A , B,	02-05-1991
		US 5173351 A	22-12-1992
WO 9744527	A	27-11-1997	
		AT 203296 T	15-08-2001
		AU 735270 B2	05-07-2001
		AU 2937697 A	09-12-1997
		BR 9709597 A	26-02-2002
		CA 2255654 A1	27-11-1997
		CN 1223705 A , C	21-07-1999
		DE 69705718 D1	23-08-2001
		DE 69705718 T2	08-05-2002
		EP 0904456 A1	31-03-1999
		ES 2159865 T3	16-10-2001
		HK 1017034 A1	24-05-2002
		JP 3151724 B2	03-04-2001
		JP 11514046 T	30-11-1999
		KR 2000016030 A	25-03-2000
		TW 384255 B	11-03-2000
		WO 9744527 A1	27-11-1997
		US 5919556 A	06-07-1999
		ZA 9704288 A	18-12-1997

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De  de Internationale No
PCT/FR2004/002493

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 D21H27/40 B31F1/07

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 D21H B31F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 239 079 A (GEORGIA PACIFIC FRANCE) 11 septembre 2002 (2002-09-11) le document en entier -----	1-7, 9, 11-14, 20
A	EP 1 319 748 A (GEORGIA PACIFIC FRANCE) 18 juin 2003 (2003-06-18) le document en entier -----	1-13, 20
A	WO 99/36253 A (FORT JAMES FRANCE ; RUPPEL REMY (FR); ROUSSEL GILLES (FR)) 22 juillet 1999 (1999-07-22) revendications 1-13; figures 3-5 -----	1-14, 20
A	EP 1 331 308 A (GEORGIA PACIFIC FRANCE) 30 juillet 2003 (2003-07-30) le document en entier ----- -/--	1-13, 20

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *G* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

04/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Nestby, K

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De  de Internationale No

PCT/FR2004/002493

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 101 867 A (FORT JAMES FRANCE) 23 mai 2001 (2001-05-23) le document en entier -----	1-13,20
A	WO 99/44814 A (BIAGIOTTI GUGLIELMO ; PERINI FABIO SPA (IT)) 10 septembre 1999 (1999-09-10) le document en entier -----	1-14,20
A	WO 99/37858 A (PROCTER & GAMBLE) 29 juillet 1999 (1999-07-29) revendications 5-10; figures 1,6 -----	1
A	WO 96/18771 A (RUPPEL REMY ; KAYSERSBERG SA (FR); LAURENT PIERRE (FR); ROUSSEL GILLES) 20 juin 1996 (1996-06-20) cité dans la demande -----	
A	EP 0 426 548 A (KAYSERSBERG SA) 8 mai 1991 (1991-05-08) cité dans la demande -----	
A	WO 97/44527 A (PROCTER & GAMBLE) 27 novembre 1997 (1997-11-27) -----	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De l'Organisation internationale No

PCT/FR2004/002493

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1239079	A	11-09-2002	EP 1239079 A1	11-09-2002
			CA 2406480 A1	19-09-2002
			WO 02072956 A1	19-09-2002
			NO 20025389 A	09-01-2003
			US 2004023003 A1	05-02-2004
EP 1319748	A	18-06-2003	EP 1319748 A1	18-06-2003
			CA 2468208 A1	19-06-2003
			WO 03050353 A2	19-06-2003
			NO 20033551 A	13-10-2003
			US 2005034828 A1	17-02-2005
WO 9936253	A	22-07-1999	FR 2773564 A1	16-07-1999
			AT 255494 T	15-12-2003
			DE 69913315 D1	15-01-2004
			DE 69913315 T2	14-10-2004
			DK 1047546 T3	13-04-2004
			EP 1047546 A1	02-11-2000
			ES 2212518 T3	16-07-2004
			WO 9936253 A1	22-07-1999
			TR 200002028 T2	21-12-2000
			US 6524683 B1	25-02-2003
EP 1331308	A	30-07-2003	EP 1331308 A1	30-07-2003
			CA 2472318 A1	31-07-2003
			EP 1472411 A1	03-11-2004
			WO 03062530 A1	31-07-2003
			NO 20034234 A	25-11-2003
EP 1101867	A	23-05-2001	EP 1101867 A1	23-05-2001
			EP 1101866 A1	23-05-2001
			US 2003021954 A1	30-01-2003
			US 6461720 B1	08-10-2002
WO 9944814	A	10-09-1999	IT FI980046 A1	02-09-1999
			IT FI980139 A1	10-12-1999
			AT 254999 T	15-12-2003
			AU 3273499 A	20-09-1999
			BR 9908459 A	14-11-2000
			CA 2320127 A1	10-09-1999
			CN 1291938 A	18-04-2001
			DE 69913122 D1	08-01-2004
			DE 69913122 T2	27-05-2004
			EP 1075387 A1	14-02-2001
			ES 2211136 T3	01-07-2004
			WO 9944814 A1	10-09-1999
			JP 2002505207 T	19-02-2002
			PL 342709 A1	02-07-2001
			RU 2227095 C2	20-04-2004
			US 6755928 B1	29-06-2004
			US 2004247836 A1	09-12-2004
WO 9937858	A	29-07-1999	AU 1886999 A	09-08-1999
			CN 1292055 A	18-04-2001
			EP 1045938 A1	25-10-2000
			WO 9937858 A1	29-07-1999
			JP 2002500940 T	15-01-2002
			US 6180214 B1	30-01-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De l'Organisation internationale No

PCT/FR2004/002493

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9937858	A	ZA 9900495 A	26-07-1999
WO 9618771	A	20-06-1996	
		FR 2728152 A1	21-06-1996
		AT 188266 T	15-01-2000
		CA 2202166 A1	20-06-1996
		DE 69514253 D1	03-02-2000
		DE 69514253 T2	08-06-2000
		DK 797705 T3	08-05-2000
		EP 0797705 A1	01-10-1997
		ES 2141977 T3	01-04-2000
		WO 9618771 A1	20-06-1996
		GR 3032544 T3	31-05-2000
		NO 972763 A	16-06-1997
		PT 797705 T	28-04-2000
		US 6106928 A	22-08-2000
EP 0426548	A	08-05-1991	
		FR 2653793 A1	03-05-1991
		AT 114756 T	15-12-1994
		DE 69014558 D1	12-01-1995
		DE 69014558 T2	13-04-1995
		DK 426548 T3	23-01-1995
		EP 0426548 A1	08-05-1991
		ES 2064693 T3	01-02-1995
		FI 96343 B	29-02-1996
		GR 3015025 T3	31-05-1995
		NO 904672 A ,B,	02-05-1991
		US 5173351 A	22-12-1992
WO 9744527	A	27-11-1997	
		AT 203296 T	15-08-2001
		AU 735270 B2	05-07-2001
		AU 2937697 A	09-12-1997
		BR 9709597 A	26-02-2002
		CA 2255654 A1	27-11-1997
		CN 1223705 A ,C	21-07-1999
		DE 69705718 D1	23-08-2001
		DE 69705718 T2	08-05-2002
		EP 0904456 A1	31-03-1999
		ES 2159865 T3	16-10-2001
		HK 1017034 A1	24-05-2002
		JP 3151724 B2	03-04-2001
		JP 11514046 T	30-11-1999
		KR 2000016030 A	25-03-2000
		TW 384255 B	11-03-2000
		WO 9744527 A1	27-11-1997
		US 5919556 A	06-07-1999
		ZA 9704288 A	18-12-1997